



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> :

A61K 31/35

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 00/03707

(43) Date de publication internationale:

27 janvier 2000 (27.01.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/01715

(22) Date de dépôt international: 13 juillet 1999 (13.07.99)

(30) Données relatives à la priorité:

98/09059

15 juillet 1998 (15.07.98)

FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): LABORATOIRE L. LAFON [FR/FR]; 19, avenue du Professeur Cadiot, F-94701 Maisons Alfort (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): DARRO, Francis [FR/BE]; Université de Bruxelles, Faculté de Médecine, Laboratoire d'Histologie - CP 620, Route de Lennik 808, B-1070 Bruxelles (BE). KISS, Robert [BE/BE]; Université de Bruxelles, Faculté de Médecine, Laboratoire d'Histologie - CP 620, Route de Lennik 808, B-1070 Bruxelles (BE). FRYDMAN, Armand [FR/FR]; Laboratoire L. Lafon, 19, avenue du Professeur Cadiot, F-94701 Maisons Alfort (FR).

(74) Mandataire: OBOLENSKY, Michel; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

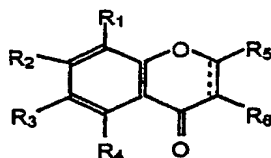
(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Titre: THERAPEUTIC COMPOSITION BASED ON FLAVONOIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF TUMOURS WITH CYTOTOXIC AGENTS

(54) Titre: COMPOSITION THERAPEUTIQUE A BASE D'ISOFLAVONOÏDES DESTINÉE A ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS PAR DES AGENTS CYTOTOXIQUES



(I)

(57) Abstract

The invention concerns a composition having an activity on the proliferation of clonogenic cells in tumours and comprising a therapeutically efficient amount of an isoflavonoid or an analogous chromone compound, in particular a compound selected among the compounds of formula (I) wherein: R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> and R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub> and R<sub>6</sub> are as defined in Claim 2. Said composition is designed for use in the treatment of tumours with cytotoxic agents.

(57) Abrégé

La présente invention concerne une composition ayant une activité sur la prolifération de cellules clonogènes dans des tumeurs et qui comprend une quantité thérapeutiquement efficace d'un isoflavonoïde ou d'un composé analogue de type chromone, notamment d'un composé choisi parmi les composés de formule (I) dans laquelle: R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> et R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub> et R<sub>6</sub> sont tels que définis à la revendication (2). Cette composition est destinée à être utilisée dans le traitement des tumeurs par des agents cytotoxiques.